



MICRONEEDLING (MIKROIGLIČENJE)

Delux Needles

Microneedling koji gradi vlastiti kolagen kože

Microneedling (mikroigličenje)

Uređaj s mikroiglama stvara niz kontroliranih mikroubodâ (mikrokanala) u koži, s podesivom dubinom (najčešće 0,5–1,0 mm za pomlađivanje, a 1,5–2,0 mm za dublje ožiljke i strije), pri čemu se epidermis u velikoj mjeri poštedi. Ove kontrolirane mikroozljede pokreću prirodnu kaskadu cijeljenja rane u tri faze: upalu, proliferaciju i remodeliranje tkiva.

Princip djelovanja

Tijekom procesa oslobađaju se čimbenici rasta (npr. PDGF, TGF-alfa i beta, FGF, CTGF) koji aktiviraju fibroblaste, glavne stanice odgovorne za proizvodnju novog kolagena i elastina (neokolagenoza i neoelastogeneza). Nakon otprilike pet dana formira se fibronektinski matriks koji usmjerava odlaganje novog kolagena, a poboljšava se i mikrocirkulacija te stvaranje novih krvnih žila.



Što se realno postiže

Rezultati mikroigličjenja razvijaju se postupno jer se stvaranje novog kolagena (neokolagenoza) nastavlja približno 3 do 6 mjeseci nakon tretmana. Neposredno nakon zahvata koža izgleda blago crveno i osvježeno (učinak sličan blagom sunčanju), a prve vidljive promjene u sjaju, glatkoći i tonu kože klijenti obično primijete unutar nekoliko tjedana. Za stvarno i trajnije poboljšanje ožiljaka, bora ili strija potrebna je serija tretmana, a puni učinak najbolje se procjenjuje nekoliko mjeseci nakon završene serije.

Ključne prednosti

Koža koja obnavlja samu sebe

Tijelo odgovara prirodnim procesom cijeljenja — čvršća, glađa i ujednačenija koža, izgrađena vlastitim mehanizmima.

Ulaz za aktivne tvari

Neposredno nakon tretmana koža upija serume višestruko učinkovitije — protokol microneedling + serum standard je koji...

Za koje tretmane

Ožiljci od akni

Proširene pore

Fine linije i bore

Strije

Opuštena koža

BROJ TRETMANA

4–8 tretmana (za pomlađivanje i teksturu kože obično 4–6, a za ožiljke i strije 6–8 tretmana)

RAZMAK IZMEĐU TRETMANA

3–6 tjedana (najčešće 4 tjedna; za dublje tretmane 6–8 tjedana da se koža potpuno oporavi)

Tijek tretmana u salonu

Mikroigličenje se koristi za regeneraciju i pomlađivanje kože te za rješavanje niza estetskih i strukturnih problema kože. Najčešće indikacije su ožiljci od akni i drugih uzroka (kirurški, posttraumatski, ospice), atrofični i hipertrofični ožiljci, strije te fine linije i bore uz opadanje čvrstoće i tonusa zrele kože. Uspješno se primjenjuje i kod poremećaja pigmentacije poput melazme i postupalne hiperpigmentacije, kod proširenih pora, neujednačene teksture i tona kože te kod tzv. fotostarenja (oštećenja od sunca).

Kontraindikacije — provjeriti prije tretmana

- Trudnoća i dojenje (sigurnost tretmana i seruma nije potvrđena)
- Aktivna upalna akna u zoni tretmana (gnojne i upalne promjene - rizik od širenja bakterija i pogoršanja upale)
- Aktivne infekcije kože u području tretmana: herpes simplex (herpes na usnama), bakterijske ili gljivične infekcije, bradavice, molluscum contagiosum, impetigo
- Sklonost keloidnim i hipertrofičnim ožiljcima (osobna ili obiteljska)
- Uzimanje izotretinoina (Roaccutane/Accutane) - standardno se čeka najmanje 6 mjeseci nakon prekida terapije (neki protokoli i do 12 mjeseci)
- Onkološki pacijenti, aktivna kemoterapija ili radioterapija te bilo koja maligna ili sumnjiva promjena u području tretmana
- Oslabljen imunitet i imunosupresivna terapija
- Poremećaji zgrušavanja krvi te terapija antikoagulansima ili antiagregansima (varfarin, aspirin, heparin) - povećan rizik od krvarenja i modrica
- Nereguliran (nekontroliran) šećerna bolest zbog usporenog cijeljenja i povećanog rizika od infekcije
- Aktivne kronične kožne bolesti u zoni tretmana - psorijaza, ekcem/atopijski dermatitis, aktivna rozacea (osobito umjereni do teški oblici)
- Bolesti vezivnog tkiva i autoimune bolesti (npr. sklerodermija, kolagenoze, aktivni lupus)
- Aktivni ili progresivni vitiligo te druge dermatoze sklone Koebnerovom fenomenu (rizik od širenja promjena na mjestu ozljede kože)
- Aktinička (solarna) keratoza, madeži, izbočene ili pigmentirane lezije te neobjašnjene/nedijagnosticirane promjene kože u području tretmana (ne tretirati preko njih)
- Svježi ožiljci mlađi od 6 mjeseci te otvorene rane, opekline ili nadražena koža u zoni tretmana

Prikazan je izbor najčešćih kontraindikacija. Cjelovit popis, upozorenja i upute za rad nalaze se u priručniku uređaja te na www.deluxart.hr.



Dubina	podesiva od 0,25 mm — od nježne biorevitalizacije do dubljih ožiljaka
Nastavci	sterilni, jednokratni

Česta pitanja

Je li tretman bolan?

Uz anestetsku kremu nelagoda je minimalna; površinske dubine rade se i bez anestezije.

Kada se vide rezultati?

Prvi "glow" nakon 5–7 dana; strukturne promjene (ožiljci, bore) grade se nekoliko tjedana nakon serije jer kolagen treba vrijeme.

Tko smije raditi tretman?

Educirani kozmetičar u granicama dubine propisanim važećim propisima; edukacija je uključena u najam.

Uz uređaj dobivate

- Edukaciju za rad na uređaju i predaju protokola tretmana
- Servis u Hrvatskoj — vlastiti servis, bez slanja u inozemstvo
- Mogućnost najma uređaja umjesto kupnje
- Podršku pri odabiru uređaja i uklapanju u postojeći cjenik usluga



Zatražite ponudu i demonstraciju

TELEFON

+385 98 862 670
+385 95 512 3245

E-POŠTA

prodaja@deluxart.hr
www.deluxart.hr

ADRESA

Zagrebačka avenija 5
10000 Zagreb, Hrvatska